

Список литературы

1. Кадушни А., Михайлова Н. Насколько посильно налоговое бремя (попытка количественного анализа). Режим доступа: <http://www.cfin.ru>.
2. Афанасьев В.С. Малый бизнес: проблемы становления // Российский экономический журнал. 1993. № 2. С. 61.
3. Фролов В., Серков Д. О задачах законодателя в налоговом деле (апрельские тезисы). Режим доступа: <http://www.kazna.ru>.
4. Гладких Р.Б. Причинный комплекс налоговых преступлений, совершаемых в сфере малого предпринимательства. Режим доступа: <http://www.elaw.ru>.
5. Корчагин Ю. Налоги - действенный инструмент оживления экономики // Содействие. 1999. №8. С. 37.
6. Россия и Франция на рубеже веков. Налоги и инвестиции - ответы посла Франции в России господина Юбера Колена Де Вардые на вопросы журнала "Бизнес матч" // Бизнес матч (электронный вариант). Режим доступа: <http://www.busmatch.ru>.
7. Сергей Правосудов. Налоги или инвестиции // Независимая Газета. 2001. 11 апреля.
8. Сент-Джайлс Марк. Российские рынки капиталов: есть ли жизнь на Марсе? // Рынок Ценных Бумаг (Электронный вариант). Режим доступа: <http://www.rcb.ru>.
9. Остановка на полпути - плюсы и минусы новой системы // Эксперт-Урал. 2000. № 12.

Сафронов Е.В.
Бердникова О.А.

НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ РЕСУРСОСБЕРЕЖЕНИЯ НА ПРЕДПРИЯТИИ

Говоря об эффективности ресурсосбережения, необходимо помнить о стратегии двойного выигрыша, о которой часто упоминают, когда рассуждают об экологической политике предприятия. К этой стратегии обращаются практически все, кому необходимо снизить негативные воздействия производств на окружающую среду.

Если нам удастся уменьшить величину материальных и энергетических потоков на входе производства или в процессе его, то снижаются затраты на их обработку и уменьшается количество производимых отходов и вредных для окружающей среды воздействий. При этом появляется ресурсосберегающая калькуляция себестоимости продукции, которая учитывает сокращение материальных и энергетических потоков, снижение ущербов окружающей среде от уменьшающихся негативных воздействий.

При рассмотрении структуры преобразования материальных и энергетических потоков в сфере производства и потребления можно отметить взаимосвязанность стадий производства и потребления продукции. Таким

образом, стратегия двойного выигрыша должна дополняться потоками рециклизации использованной у потребителя продукции.

Обычная тактика, применявшаяся повсеместно до недавнего времени, боролась с загрязнениями путем очистки выбросов и сбросов. На современном уровне появляются новые технологии, которые позволяют реализовать стратегию двойного выигрыша на практике. Достаточно привести в качестве примера порошковую металлургию, обработку металлов давлением и взрывом, вальцовку.

Положительную роль в реализации стратегии двойного выигрыша сыграла Концепция устойчивого развития, которая стала активно воплощаться в РФ после известной конференции 1992 г. в Рио-де-Жанейро, которая провозгласила ресурсосбережение основным направлением охраны окружающей среды, объявив основным лимитирующим показателем снижение удельного потребления природных ресурсов на единицу продукции.

Экологический бухучет на каждом предприятии дает исходные данные по оценке величин экономии ресурсов, дополнительных затрат на рециркуляцию, по снижению ущербов компонентам природной среды. Остается соотнести затраты на реализацию этих мероприятий и экономические результаты для оценки эффективности выполненных мероприятий.

Если ужесточаются требования по охране среды или производство в силу изношенности фондов начинает больше «фонить», то вы вынуждены увеличивать затраты на охрану среды и сокращать объем производства, чтобы высвободить ресурсы для осуществления природоохранных мероприятий. Чем больше ресурсов будет направляться из производства продукции в охрану среды, тем менее эффективно они будут использоваться. В этих условиях инвестиции необходимо направлять в новую технологию производства продукции, которая даст многократное снижение выбросов, увеличение производительности и более эффективное использование ресурсов. Вопросы охраны среды при этом решаются на достаточно отдаленную перспективу.

Составляющие эффекта ресурсосбережения. В основе эффекта от ресурсосбережения – снижение величин материальных потоков на входе производственных процессов, которое вызывает цепочку причинно-следственных связей, влияющих на снижение себестоимости продукции. Практически все они вызывают снижение потребления энергии. Например, проведенный нами ранее анализ балансов водопользования Н.-Тагила, Первоуральска и К.-Уральского показал возможность практически повсеместно снизить объемы потребления свежей воды от 30 до 50 % [4 - 6].

Снижение потребления свежей воды вызывает ряд положительных тенденций, которые влияют на энергетические потоки, связанные с перекачкой воды и сточных вод. Снижение нагрузки на системы водоподготовки и транспортировки приводит к удлинению межремонтных пробегов оборудования и уменьшению износа основных производственных фондов. Снижается количество сточных вод, и аналогичные эффекты проявляются в сетях канализования.

Следующая составляющая эффекта связана со снижением ущерба источникам чистой воды от сокращения отведения в них масс вредных веществ со сточными водами. Наиболее емкой все-таки является энергетическая составляющая, которая проходит через все жизненные циклы продукции. Однако снижения потребления энергии можно достигнуть не только уменьшая количество обрабатываемых материальных потоков на единицу продукции, но и выпуская энергосберегающее оборудование и бытовую технику, автоматизируя управление энергетическими потоками, снижая потери в сетях.

Заключение. Ресурсосбережение - экономически эффективное средство защиты среды обитания. Улучшение культуры природопользования на местах дает эколого-экономический эффект, но глобальное решение экологических проблем посредством ресурсосбережения лежит в области внедрения новых наукоемких технологий.

Энергетическая составляющая пронизывает всю инфраструктуру производств и приносит наибольший эффект в общую копилку экономии. Однако необходимо думать и об управлении энергетическими потоками, и о внедрении энергосберегающей продукции как на производстве, так и в быту. Существенную роль в решении задач ресурсосбережения может сыграть экологический менеджмент на предприятии [7].

Список литературы

1. Голуб А.А., Струкова Е.Б. Экономика природопользования. М.: Аспект-пресс, 1995. 188 с.
2. Лаврова С.А., Сафронов Е.В. Энергосбережение на основе экономии воды // Стратегические направления экологических исследований на Урале. Екатеринбург: УрГУ, 1999. С. 44-45.
3. Сафронов Е.В. Экономика природопользования: Учебное пособие. Екатеринбург: УрГУ, 2001. 76 с.
4. Состояние и пути интенсификации использования водных ресурсов промузла / В.Н. Абусов, Е.В. Сафронов, Н.И. Данилов, Е.С. Гребенева и др. Свердловск: УПИ, 1989. 110 с.
5. Баланс водопользования Каменск-Уральского промузла / Е.В. Сафронов, С.Е. Дерягина, О.В. Астафьева, В.Ф. Гопко. Екатеринбург: УрО РАН, 1995. 57 с.
6. Лепаловский С.И., Сафронов Е.В. Организационно-экономические основы управления балансом водопользования Первоуральского промышленного узла. Екатеринбург: УГТУ, 1998. 135 с.
7. Сафронов Е.В., Дерягина С.Е. Экологический менеджмент на предприятии. Екатеринбург: УрО РАН, 2001. 97 с.